

HD/SD-SDI — DAコンバーター

# DAC-50



取扱説明書

**datavideo**  
JAPAN

## 目次

<u>サポート窓口</u> -----	1
<u>内容物 / 概要 / 特長</u> -----	2
<u>各部の名称と機能</u>	
フロントパネル -----	3
リアパネル -----	4
<u>DIPスイッチの機能</u> -----	4
<u>DIPスイッチの設定例</u> -----	5
<u>仕様</u> -----	13

## サポート窓口

### **datavideo JAPAN**

株式会社 M&Inext datavideo 事業部

〒231-0028 神奈川県横浜市中区翁町 2-7-10 関内フレックスビル 210

TEL:045-415-0203    FAX:045-415-0255

MAIL: [service@datavideo.jp](mailto:service@datavideo.jp)    URL: <http://www.datavideo.jp/>

## 内容物

製品には下記の部品が含まれます。いずれかの部品が同梱されていない場合は、取扱店まですぐにご連絡下さい。

番号	品名	数量
1	HD/SD-SDI-DA コンバーター(DAC-50)	1
2	AC/DC 変換アダプタ(DC12V 1.5A)	1
3	取扱説明書(本書)	1

## 概要

DAC-50 は HD/SD-SDI の映像信号をアナログコンポーネント(HD/SD-YUV)の映像信号に変換することができるスタンダードアローン型コンバーターです。

映像出力の解像度は、DIPスイッチで変更することができます。

## 特長

電源は 12V 1.5A

映像入力コネクタ:HD/SD-SDI(BNC)×1 系統

映像出力コネクタ:コンポジット(BNC)×1 系統

コンポーネント(BNC×3)×1 系統

※どちらか一方を使用することができます。

解像度は 6 種類

HD/SD-SDI 入力解像度:720×480 インターレース

720×576 インターレース

1280×720 / 59.94Hz プログレッシブ

1280×720 / 50Hz プログレッシブ

1920×1080 / 59.94Hz インターレース

1920×1080 / 50Hz インターレース

HD/SD-SDI 出力解像度:720×480 インターレース

720×576 インターレース

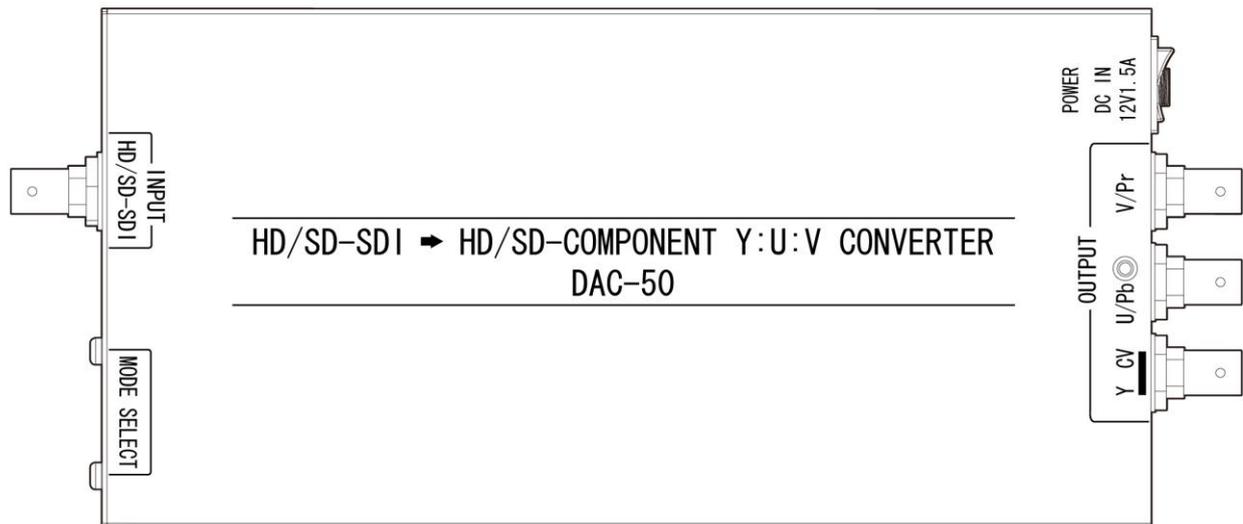
1280×720 / 59.94Hz プログレッシブ

1280×720 / 50Hz プログレッシブ

1920×1080 / 59.94Hz インターレース

1920×1080 / 50Hz インターレース

## 各部の名称と機能

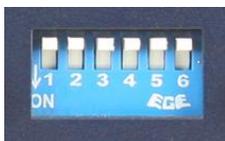


### ■フロントパネル



#### HD/SD-SDI 入力コネクタ

4:2:2 SDI 映像データは、1.5Gbps で SMPTE 292M 規格に準拠しています。SDI は、プロ用の映像信号の長距離伝送が可能です。



#### DIP スイッチ

本スイッチの設定により、映像出力フォーマットを選択します。機能、フォーマット変換は P4 を参照してください。

## ■リアパネル



### DC 電源入力

同梱されている 12V 1.5A 用の電源アダプタを本端子に接続してください。  
電源アダプタのプラグの外側のリングを締付け、しっかりと端子に固定してください。



### 電源スイッチ

電源のオン / オフを切替えます。



### アナログ出力コネクタ

コンポジット、コンポーネント出力コネクタ。  
※どちらか一方を使用することができます。

## DIP スイッチの機能

映像出力用 DIP スイッチの設定				
D1	ON:SD モード		OFF:HD モード	
	ON	OFF	ON	OFF
D2	50Hz	59.94Hz	50Hz	59.94Hz
D3	0 IRE	7.5 IRE	1080i	720p
D4	16:9	4:3	16:9	4:3
D5	コンポジット	YUV	YUV	YUV
D6	Reserved			

## ■DIP スイッチの設定例

### 信号変換

番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved)				
			D1	D2	D3	D4	D5
1	480i 4:3	480i 4:3、7.5IRE	ON	OFF	OFF	OFF	ON
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved)				
			D1	D2	D3	D4	D5
2	480i 4:3	480i 4:3、7.5IRE	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3	720/59.94p 16:9	720/59.94p 16:9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
4	1080/59.94i 16:9	1080/59.94i 16:9	OFF	OFF	ON	ON	OFF

## フォーマット変換(アップコンバート)

番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved)				
			D1	D2	D3	D4	D5
1	480i 4:3	720/59.94p 16:9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
2	480i 4:3	720/59.94p 4:3	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	480i 4:3	720/50p 16:9	OFF	ON	OFF	ON	OFF
4	480i 4:3	720/50p 4:3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
5	480i 4:3	1080/59.94i 16:9	OFF	OFF	ON	ON	OFF
6	480i 4:3	1080/59.94i 4:3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
7	480i 4:3	1080/50i 16:9	OFF	ON	ON	ON	OFF
8	480i 4:3	1080/50i 4:3	OFF	ON	ON	OFF	OFF
9	576i 4:3	720/59.94p 16:9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
10	576i 4:3	720/59.94p 4:3	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
11	576i 4:3	720/50p 16:9	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	576i 4:3	720/50p 4:3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
13	576i 4:3	1080/59.94i 16:9	OFF	OFF	ON	ON	OFF
14	576i 4:3	1080/59.94i 4:3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
15	576i 4:3	1080/50i 16:9	OFF	ON	ON	ON	OFF
16	576i 4:3	1080/50i 4:3	OFF	ON	ON	OFF	OFF
17	720/59.94p 16:9	1080/59.94i 16:9	OFF	OFF	ON	ON	OFF
18	720/59.94p 16:9	1080/59.94i 4:3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
19	720/59.94p 16:9	1080/50i 16:9	OFF	ON	ON	ON	OFF
20	720/59.94p 16:9	1080/50i 4:3	OFF	ON	ON	OFF	OFF
21	720/50p 16:9	1080/59.94i 16:9	OFF	OFF	ON	ON	OFF
22	720/50p 16:9	1080/59.94i 4:3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
23	720/50p 16:9	1080/50i 16:9	OFF	ON	ON	ON	OFF
24	720/50p 16:9	1080/50i 4:3	OFF	ON	ON	OFF	OFF

## フォーマット変換(ダウンコンバート)

番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
1	720/59.94p 16:9	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	OFF
2	720/59.94p 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	OFF
3	720/59.94p 16:9	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	OFF
4	720/59.94p 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
5	720/59.94p 16:9	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	ON
6	720/59.94p 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	ON
7	720/59.94p 16:9	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	ON
8	720/59.94p 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	ON
番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
9	720/50p 16:9	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	OFF
10	720/50p 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	720/50p 16:9	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	OFF
12	720/50p 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
13	720/50p 16:9	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	ON
14	720/50p 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	ON
15	720/50p 16:9	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	ON
16	720/50p 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	ON

番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
17	720/59.94p 16:9	480i 16:9、7.5IRE	ON	OFF	OFF	ON	OFF
18	720/59.94p 16:9	480i 4:3、7.5IRE	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
19	720/59.94p 16:9	480i 16:9、7.5IRE	ON	OFF	OFF	ON	ON
20	720/59.94p 16:9	480i 4:3、7.5IRE	ON	OFF	OFF	OFF	ON
番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
21	720/50p 16:9	480i 16:9、7.5IRE	ON	OFF	OFF	ON	OFF
22	720/50p 16:9	480i 4:3、7.5IRE	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
23	720/50p 16:9	480i 16:9、7.5IRE	ON	OFF	OFF	ON	ON
24	720/50p 16:9	480i 4:3、7.5IRE	ON	OFF	OFF	OFF	ON
番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
25	1080/59.94i 16:9	720/59.94p 16:9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
26	1080/59.94i 16:9	720/59.94p 4:3	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
27	1080/59.94i 16:9	720/50p 16:9	OFF	ON	OFF	ON	OFF
28	1080/59.94i 16:9	720/50p 4:3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
29	1080/50i 16:9	720/59.94p 16:9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
30	1080/50i 16:9	720/59.94p 4:3	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
31	1080/50i 16:9	720/50p 16:9	OFF	ON	OFF	ON	OFF
32	1080/50i 16:9	720/50p 4:3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF

番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
33	1080/59.94i 16:9	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	OFF
34	1080/59.94i 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	OFF
35	1080/59.94i 16:9	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	OFF
36	1080/59.94i 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
37	1080/59.94i 16:9	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	ON
38	1080/59.94i 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	ON
39	1080/59.94i 16:9	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	ON
40	1080/59.94i 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	ON
番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
41	1080/50i 16:9	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	OFF
42	1080/50i 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	1080/50i 16:9	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	OFF
44	1080/50i 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
45	1080/50i 16:9	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	ON
46	1080/50i 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	ON
47	1080/50i 16:9	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	ON
48	1080/50i 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	ON

番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
49	1080/59.94i 16:9	480i 16:9、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	ON	OFF
50	1080/59.94i 16:9	480i 4:3、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
51	1080/59.94i 16:9	480i 16:9、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	ON	ON
52	1080/59.94i 16:9	480i 4:3、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	OFF	ON
番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
53	1080/50i 16:9	480i 16:9、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	ON	OFF
54	1080/50i 16:9	480i 4:3、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
55	1080/50i 16:9	480i 16:9、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	ON	ON
56	1080/50i 16:9	480i 4:3、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	OFF	ON

## 通常フォーマット変換

番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
1	480i 4:3	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	OFF
2	480i 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	OFF
3	480i 4:3	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	OFF
4	480i 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
5	480i 4:3	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	ON
6	480i 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	ON
7	480i 4:3	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	ON
8	480i 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	ON
番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
9	576i 4:3	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	OFF
10	576i 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	576i 4:3	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	OFF
12	576i 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
13	576i 4:3	480i 16:9、0 IRE	ON	OFF	ON	ON	ON
14	576i 16:9	480i 4:3、0 IRE	ON	OFF	ON	OFF	ON
15	576i 4:3	576i 16:9	ON	ON	OFF	ON	ON
16	576i 16:9	576i 4:3	ON	ON	OFF	OFF	ON
番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
17	480i 4:3	480i 16:9、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	ON	OFF
18	480i 16:9	480i 4:3、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
19	480i 4:3	480i 16:9、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	ON	ON
20	480i 16:9	480i 4:3、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	OFF	ON
番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
21	576i 4:3	480i 16:9、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	ON	OFF
22	576i 16:9	480i 4:3、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
番号	SDI 入力	コンポジット出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
23	576i 4:3	480i 16:9、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	ON	ON
24	576i 16:9	480i 4:3、7.5 IRE	ON	OFF	OFF	OFF	ON
番号	SDI 入力	YUV 出力	DIP スイッチの設定 (D6 は Reserved )				
			D1	D2	D3	D4	D5
25	720/59.94p 16:9	720/59.94p 4:3	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
26	720/59.94p 16:9	720/50p 16:9	OFF	ON	OFF	ON	OFF
27	720/59.94p 16:9	720/50p 4:3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
28	720/50p 16:9	720/59.94p 16:9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
29	720/50p 16:9	720/59.94p 4:3	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
30	720/50p 16:9	720/50p 4:3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
31	1080/59.94i 16:9	1080/59.94i 4:3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
32	1080/59.94i 16:9	1080/50i 16:9	OFF	ON	ON	ON	OFF
33	1080/59.94i 16:9	1080/50i 4:3	OFF	ON	ON	OFF	OFF
34	1080/50i 16:9	1080/59.94i 16:9	OFF	OFF	ON	ON	OFF
35	1080/50i 16:9	1080/59.94i 4:3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	1080/50i 16:9	1080/50i 4:3	OFF	ON	ON	OFF	OFF



## 仕様

型番	DAC-50
映像入力	HD/SD-SDI(BNC) × 1 系統
映像出力	コンポジット(BNC) × 1 系統 コンポーネント(BNC × 3) × 1 系統 ※どちらか一方を使用することができます。
映像仕様	HD-YUV 信号 帯域幅 30MHz: < ±3dB S/N 比: > 60dB マルチバースト: ≤ 1dB 30MHz HD-YUV 信号 非直線性: ≤ 1% S/N 比: > 60dB マルチバースト: ≤ 1dB (Y: 5MHz、PbPr: 2.5MHz)
動作環境温度	0°C ~ 40°C
動作環境湿度	10% ~ 90% (結露なし)
寸法 / 質量	230mm(幅) × 38mm × (高さ) × 113mm(奥行) 突起物含まず / 約 0.88kg
電源	DC12V 1.5A

仕様は予告なしに変更することがあります。